

**AVALIACÃO DE COMPOSTO BASEADO EM POLIFENOIS NATURAIS PARA O CONTROLE DE *Nacobbus aberrans* EM TOMATEIRO.** Evaluation of substances based in natural polyphenols for *Nacobbus aberrans* control in Tomatoes. Mitidieri, A.<sup>1</sup>; Diz, J.<sup>2</sup>; Benso, A.<sup>2</sup>; Battaglia, L.<sup>2</sup>. <sup>1</sup>Agrodesarrollos SA, San Pedro, Buenos Aires, Argentina E-mail: adrianmitidieri@agrodesarrollos.com.ar. <sup>2</sup>Agrocube SA, CABA Argentina. E-mail: jorge.diz@agrocube.com.ar

Sustâncias de plantas com atividades nematicidas apresentam baixa toxicidade para outros organismos e são decompostos pela microbiota do solo com baixo impacto para o ambiente e organismos não alvo. O objetivo do trabalho foi avaliar a eficácia do produto Zurich baseado em polifenóis de origem natural comparado com o padrão Solvigo<sup>®</sup>. Neste trabalho foram avaliadas duas doses de um produto comercial (Zurich<sup>®</sup>) em base a polifenóis de origem natural para o controle do *Nacobbus aberrans* em tomateiro cv. Yigido. Foram conduzidos dois experimentos, em casa de vegetação, com solos naturalmente infestado de nematoides. Os tratamentos testados foram controle sem tratamento nematicida, o padrão químico Solvigo<sup>®</sup> (formulação SC de Abamectina 3,6 % + Thiamethoxam 7,2 %) a dose de 1 L/ha e Zurich<sup>®</sup> as doses de 30 e 80 L/ha. Os tratamentos foram aplicados em *drench* em parcelas de oito metros de comprimento (cada uma com duas fileiras de tomates) e quatro replicações em blocos aleatorizados. Os produtos foram aplicados a partir do plantio a cada 21 dias até atingir cinco aplicações. Foram avaliados o número de galhas na raiz, a produtividade e a qualidade (baseada no diâmetro dos frutos). Da avaliação da infestação, foram observadas reduções significativas do número de galhas nos dois ensaios (34 a 48% num ensaio e 95 a 96% no outro) sem diferença significativa entre o padrão e os tratamentos com Zurich e aumentos significativos de produtividade e qualidade (diâmetro dos frutos) nas duas doses de Zurich, com respeito ao tratamento padrão e a testemunha. Conclui-se que os produtos baseados em polifenóis naturais são alternativas tão eficiente quanto o padrão químico avaliado para o controle do *Nacobbus aberrans* no tomateiro e com melhor resposta na produtividade e qualidade.